

MASTDISCS® *Combi* Extended Spectrum β Lactamase Set (CPD10)

D67C

Использование по назначению

Диски для определения широкого спектра β -лактамазной активности.

Только для диагностики IN VITRO

Содержание

3 двойных набора картриджей по 50 дисков:

Формулировка

Набор 1 диски с цефтазидимом 30 мг
диски с цефтазидимом 30 мг + клавулоновая кислота 10 мг

Набор 2 диски с цефотаксимом 30 мг
диски с цефотаксимом 30 мг + клавулоновая кислота 10 мг

Набор 2 диски с цефподоксимом 10 мг
диски с цефподоксимом 10 мг + клавулоновая кислота 1 мг

Хранение и срок годности

Хранить в контейнерах при температуре 2 до 8°C до срока годности, указанного на упаковке. Перед использованием выдерживать при комнатной температуре. После использования быстро поместить в холодильник.

Предостережения

Только для диагностики IN VITRO. Требуется соблюдение мер биологической безопасности и асептической техники. Должен использоваться только в лабораториях со специально обученным квалифицированным персоналом. Перед утилизацией все биологически опасные отходы должны быть стерилизованы.

Необходимые материалы и оборудование

Стандартные микробиологические принадлежности и оборудование, такие как пелти, питательные среды MAST®, агар Мюллера-Хинтона, тампоны, щипцы, штангенциркули и т. Д., А также инкубатор, способный поддерживать температуру 35 \pm 2°C.

Применение

1. Приготовьте суспензию свежей чистой культуры тестируемого микроорганизма эквивалентную стандарту мутности 0,5 по McFarland.
2. Используя стерильный тампон, равномерно распределите суспензию по поверхности одной чашки с агаром Мюллера-Хинтона в соответствии с процедурой Института клинических и лабораторных стандартов (CLSI).
3. Используя стерильную иглу или пинцет, поместите по одному диску каждого вида на поверхность питательной среды так, чтобы расстояние между дисками было достаточным для оценки зоны задержки роста. На чашку Петри диаметром 90мм можно поместить 3 пары дисков. Поместить диски

на среду можно также с помощью диспенсера MAST® DISCMASTER.

4. Инкубируйте при 35 \pm 2°C в течение 17 \pm 1 часов.
5. После инкубации измерьте и зарегистрируйте диаметр (в мм) зоны задержки роста тестируемого микроорганизма вокруг каждого диска.

Интерпретация результатов

Для интерпретации результатов следует сравнить зоны задержки роста вокруг диска с цефподоксимом и диска с цефподоксимом + клавулоновой кислотой. Диаметр зоны задержки роста > 5 мм вокруг диска с клавулоновой кислотой свидетельствует о наличии β -лактамазной активности у тестируемого микроорганизма.

контроль качества

Убедитесь в отсутствии признаков износа. Контроль качества должен быть выполнен, по меньшей мере, одного организма, чтобы продемонстрировать положительную реакцию и по крайней мере один организм, чтобы продемонстрировать отрицательную реакцию. Зоны ингибирования, полученного с использованием комбинированной диск плюс клавулоновой кислоты и соответствующие цефалоспорины только диск против контрольной ESBL-отрицательных *E. coli* (например ATCC® 25922), должна быть равна или не показывают большую разницу в диаметре, чем \pm 2мм. Любая большая разница означает, неисправности или ухудшение. Не использовать продукт реакций с контролем организмы являются неверными. Ниже список приводится ряд контрольных штаммов спектакль, который конечный пользователь может легко получить.

тест-организма	результат
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13351	положительный
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13352	положительный
<i>Escherichia coli</i> NCTC 13353	положительный
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	отрицательный
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 700603	положительный

Ограничения

D67C не подходит для тестирования *Pseudomonas* spp. или *Acinetobacter* spp. Чтобы избежать потенциально ошибочных результатов, не смешивайте картриджи из разных партий и убедитесь, что все диски в наборе тестируются на одной пластине..

Ссылки

Библиография по запросу.